Mon respectable ami

L'ai réfléchi de nouveau, sur le sujer de notre dernière conversation, en je m'empresse de vouix transmettre quelques observations, sur le mode le plus facile de parvenir au bun que vous vous proposez.

Les frais de l'établissement littéraire étant considérablement diminués, si lon emploie les personnes destinées à l'académie Dans les institutions déja éxistanteir vous aurez besoin de professeure à l'École des mines, à l'université de Mexico, à quelques grands Collèges d'éducation. On pourra s'aider, par la réunion des fends; & comme la moindre utilité à tirer d'une académie, est celle qui naix des réunions (séances) et de la lecture des mémoires; il faux compter surtous sur les Cours que feront les professeurs, membres de la nouvelle Ladémie, sur les Observations (Estronomiques, Géodésiques, Météorologiques) qu'ils réunirons sur les Voyagete scientifiques qui se feront annuellement dans différentes parties du paps.

La facilité de se transporter à des hauteurs de 1600 et 2400 voises Donne à la partie centrale du Méxique, une prééminence étonnante sur toutes les Capitales de l'Europe, dans les quelles on s'occupe de l'histoire physique de l'atmosphère.

Pour donner de la vie à l'Académie en faire concevoir à la nation l'utilité pratique du perfectionnemens des sciences, il faux mettre l'Académie dans le rappour le plus intime avec différents établissements.

(1) Observatoire muni de pendules, de chronomètres, de lunettes méridiennes et de cercles d'abord répétiteurs de trois pieds comme celui de Borda et de Reichenbach, plus tard de cercle mural, comme les cercles nouveaux de Twagthon et de Tortin, à Greenwich et à Paris. Lunettes de Lerebours & Cauchois.

Dans ces. Observatoire on fera outre les Observations astronomiques journellomens. Des Observations Météorologiques. (Baromètres, Ehermomètres, Mygromètres, Ombromètres, pour comparer l'eau de pluie qui tombe dans différentes parties du Méxique es (B) des Observations magnétiques sur les variations horaires. J'avais dejà pensé de déposer à mes frais une Boussole de variations horaires de Gambey à Mexico, une autre aux Philippines pour pouvrir comparer les résultats avec Paris. Les Elstronomes serons nécessairemens membres du

(II) Bureau topographique où dépoir des Cartes chargé du relèvement des cotes et de l'intérieur du pays. On fera procéder à une triangulation, qui durerais un demi-siècle par un autre genre de lever astronomique beaucoup plus expéditif; pour

l'histoire

nation

ssements.

celui de

Taris.

onomiques

etres

u De pluie

Des

rais Deja

boraires

r pouvoir

remens

On fera

parun

, jour arc

tif; pour

que le Gouvernement puisse avoir provisoirement des cartes des provinces sans les quelles toute bonne administration est impossible.

On formera par des nivellements baromètriques des profits en différentes directions, utiles pour la construction des chemins & canaux. On réunira à ce Bureau lopographique des ingénieurs constructeurs de marine (ports jetées, phares, coupe des bois) es des ingénieurs des ponts es chaussées chemins, canal de Muasacualco, dessechement de Mexico. Plus tard on formerais sans-doute une direction des points & chaussées en d'ouvrages bydrauliques.

(III) Direction es Ecole des mines. Il serais facile de donner à ce bel établissement une extension telle qu'il suppléerais jusqu'à un certain point à l'Ecole Polytechnique pour y former des jeunes-gens, non seulement destinés aux mines, mais aussi des ingénieurs des ponts es chaussées, des ingénieurs géographes, militaires es artilleurs.

Il vaux mieux au commencement étendre ce qui éxiste que de multiplier les frais, en créans trop de nouveaux établissements à la fois.

(IV) Conservatoire des arts en métiers. On créera peu-à-peu une collection de modèles, de machines utiles à l'agriculture, aux manufactures, aux usines, un cours de Chimie appliquée aux arts, surtous à ceux usités dans le pays

(V) Museum d'histoire naturelle qu'il faux réunir à la collection de l'École des mines. Tardin Botanique ex

I Agriculture. Fonds assignés pour examiner peu-à peu le pays sous le rapport de ses productions. L'erbiers en partie range geographiquement, Loologie, Minéraux, surtous collections indigenes, selon les districts des mines, mêmes selon les filons: On commencera à lever une carte géognostique du pays qui sera fondée sur les données fournies par le Bureau topographique. Si le Museum d'histoire naturelle est muni d'habiles Collecteurs, et Empailleurs, les professeurs de Botanique, de Loologie, en de Minéralogie, pourrons établir avec l'Europe un commerce de productions indigenes, qui leur procurera facilement quelques milliers de piastres par an pour augmenter leur établissement, comme cela se pratique à Berlin où l'on imprime Des catalogues des doubles, avec des prix fixes d'avance. Silidée d'une vente pouvais déplaire, on se bornera à des échanges avec les cabinets d'Europe en établissans des Dépots. (IV) Bibliotheque publique en réunissant ce qui existe Déjà de livres, dans les congrégations. (VII) Leademie des Beaux arts. En Donnanz surtour plus d'extension aux petites Carles de dessin qui répandenn le gour des belles formes parmi les ouvriers. On réunira religieusement tout ce qui a rapport aux antiquités Méxi--caines, manuscrits bieroglyphiques De Boturini, idoles, Dessins des monuments (Cholula, Misla, A Talenque) On

le joarys ections On era

Curope
facilemens
leur
on
d'avance
à des
s deports.
i existe

e, de

indens nira Méxil, dessins

On

urtour

tachera par une correspondance active de découvrir ce qui a rapport au culte, à la division de tems, à l'architecture des peuples indigènes, on en formera un conservatoire des antiquités EM caricaines. On vrdonnera des fouilles et se procurera des copies des manuscrits hiéroglyphiques et idoles conservées en différentes parties de l'Europe. On fora revivre les Catédras des langues indigènes et l'on éxaminera les histoires manuscrites qui, lors de la conquête des EM éxicains ont été composées en langues aztegues et écrites en caractères romains. Les professeurs de l'Académie de Peinture, fournirons des peintres d'histoire naturelle à l'Etablissement n°. V.

(VIII) Coole de Pilotage écoles de navigation pour les deux côtes à J. Blas où L'appulor, en vera cruz où tampico. Ces établissements indispensables serons mis en rapports avec nº 1. et 11. Le calendrier et les éphémérides nautiques, serons publiés par

l'Académie, expourraient devenir un objet important de revenus.

De tristes éxemples ons prouvé qu'il faus être extrêmement prudens dans le choix des personnes et l'achas des instrumens, que dois fournir l'Europe. Il est indispensable d'avoir des bommes supérieurs et jeunes, dans les branches suisantes.

Edstronomes, deux pour n.º I. II et VIII ayans travaillé pratiquement dans un des célèbres Observatoires de l'Europe.

Chimistes verses dans les travaux analytiques, et l'application aux manufactures. Ils peuvent enseigner en même tems la physique. Ingénieurs Géographes pour nº 11 les astronomes ne peuvent quitter l'observatoire pour longtems il faut que ces ingénieurs aient assisté déjà à de grandes opérations Géodésiques, qu'ils sachent manier les cercles répétiteurs, faire des observations astronomiques au sextant.

Ingénieurs hydrauliques en de Marine pour les canaux, le Desseitsemens de Muchuetoque, le curage des ports de mer, les phares, l'ouverture des Barres.

Ingénieurs de machines pour n° III et IV.

Botanistes avec un jardinier agriculteur connaissant surtous la culture de la vigne en de l'olivier.

Loulogistes deux, dons l'un s'occupe de préférence à l'Anatomie comparée.

Minéralogistes pour soulager le célèbre M. Del Rio Dans ses travéaux, en bien versés dans le Dessin des profils en cartes Géognostiques, pour former des jeunes-gens du pays à parcourir les montagnes.

Les Étrangers pourrons faire des contrats pour 5 ou 6 ans il serais peu juste de les faire choisir par une seule personne; les sciences sons trop vastes es trop variées, pour qu'un seul homme puisse être digne d'une telle confiance.

Il saux à Paris, par exemple, consulter pour l'Estronomie les Mathématiques es la Géodésie M.M. Arrago, Lacroix en Tuissann. Sour l'art de l'ingénieur by draulique et des ponts & chaussées M. M. Grony ex Navier. Sour la Chimie et la physique M. M. Gay-lussac, Chénard et Berthier. Sour la Minéralogie et Géognosie M.M. Brogniars en Beudann. Pour la Zoologie en l'Inatomie comparée. EH. EM. Curier & Latraille. Tour la Botanique M.M. Desfontaines, Achille, Richard. Cas savants qui m'honorens de leur confiance ex qui ons recommande il y a peu de mois, pour Santa Té de Colombia, un jeune minéralogiste et chimiste du plus grand talens M. Boussingaula, agirona avec toute la prudence qu'éxige un choix un choix aussi important. Il faut éloigner tout ce qui est médiocre; mais on pourrais agréger à chaque professeur un ouveux jeunes -gens, comme aires; choisis, silétait possible, parmi les anciens ans Clèves de l'École Tobytechnique de Saris, et causant peu de frais. Dans un pays si immense, il faux beaucoup I individus pour donner un impulsion grande à la fois, et sistéer l'industrie nationale. I ai embrasse Dans cet écrir toute l'influence que les sciences

Mathématiques en Physiques peuvens exercer sur la prospérité d'un pays, Jona le sora minteresse si vivement Four faire voir l'ensemble de cette influence ; j'ai du parler d'un grand nombre d'établissements à la fois, il est facile de voir que les plus urgens sont nº III. (l'extension donnée à l'École des mines pour en former une sorte d'École Solytectonique et y élever Les Ingénieurs Géographes et des ponts et chaussées) nº IV. le Conservatoire des arts & métiers avec des cours de Chimie et de Mécanique appliquée aux arts) nº II. le Bureau topographique pour commencer à dresser la Carte du pays) n. 1 l'Observation pour donner de la solidité aux travaux Du Bureau topographique et de l'Ewle des mines Dans son extension nouvelle. Il existe Der germes detous as établissements, il en éxiste surtout n. V. VI. VIII. Ilne s'agir que D'agrandir ex perfectionner. De nouveaux gouvernements doivent toujours craindre de perdre de leur popularité, en faisant des dépenses considérables pour des institutions qui ne paraissent à la grande masse, que le luxe D'une civilisation étrangère; c'est pour cela qu'il est important de Diriger les premières rues du Gouvernemens sur des Établissements dons lutilité pratique, peux être généralemens comprise. I ai insisté sur l'ivée qu'il ne faux poins appeler des savants pour former une Académie pour tenir des séances ex lire des mémoires; mais qu'il saux appeler des savants pour les répartir dans les établissements n° III. IV. I. VIII. VIII. et VI. pour les engager à faire des Cours, à diriger les travaux Géodésiques, les travaux des chemins, des canaux &c. en une fois établis, pour se réunir en Rademie et imprimer des mémoires; ce qui n'est qu'un bus secondaire.